

HRVATSKO GEOTEHNIČKO DRUŠTVO
Berislavićeva 6
10 000 Zagreb

25. REDOVNA SKUPŠTINA HRVATSKOG GEOTEHNIČKOG DRUŠTVA

26. veljače 2020.

Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (Kačićeva 26)

IZVJEŠĆE O RADU HGD-a

U PERIODU OD 10.02.2019. DO 14.02.2020.

Sadržaj:

- 1) Članstvo HGD-a
- 2) Stručna ekskurzija na most Pelješac
- 3) 8. Savjetovanje HGD-a, Omiš 2019
- 4) Predavanje profesora Ericha Bauera na RGN-u
- 5) Monografija Ervin Nonveiller
- 6) Glasnik HGD-a
- 7) Web stranica HGD-a
- 8) Radne grupe HGD-a
- 9) HGD - ISSMGE / ISRM / MEĐUNARODNJA SURADNJA
- 10) HGD - HIS - HSGI
- 11) Nagrade i priznanja, novi doktori znanosti (članova HGD-a)
- 12) Razno

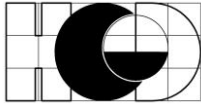
1) ČLANSTVO HGD-a

Broj individualnih članova HGD-a, Međunarodnog društva za mehaniku stijena i stijensko inženjerstvo (ISRM) i Međunarodnog društva za mehaniku tla i geotehničko inženjerstvo (ISSMGE) prikazan je u donjoj tablici.

Brojno stanje članova					
Godina	HGD	ISRM	ISSMGE	Novi članovi HGD-a	Isključeni članovi HGD-a
2015	232	112	106	17	
2016	240	115	108	23	
2017	268	116	107	29	1
2018	277	110	108	23	14
2019	288	113	104	27	16

Uplaćene su članarine međunarodnim društvima (ISSMGE i ISRM) za naše članove u 2019. ISRM je izdao „Certificate of Membership“ kao dokaz o članstvu. ISSMGE ne izdaje potvrdu o članstvu (potvrdu o članstvu izdaje HGD na upit članova ISSMGE-HGD). ISRM Certifikati dostavljeni su članovima HGD-a, a potvrde o članstvu ISSMGE članovima na upit.

KOLEKTIVNI ČLANOVI HGD-a: **Kotonteks d.o.o., Geotehnički studio d.o.o., Geoexpert d.o.o., Geobrigg, Pragma d.o.o.**



2) Stručna ekskurzija na most Pelješac

Hrvatsko geotehničko društvo (HGD) u suradnji sa tvrtkom CHINA ROAD AND BRIDGE CORPORATION i tvrtkom CIVIL ENGINEERING CONSULTANCY d.o.o. organiziralo je stručnu ekskurziju na lokaciju izgradnje mosta Pelješac u fazi izvedbe pilota za duboko temeljenje stupova mosta.

Sudionici su se uputili na ekskurziju 22.03.2019 s polaskom iz Zagreba. Ekskurziji je prisustvovalo ukupno 67 sudionika, a kao posebni gosti pridružili su nam se predstavnici slovenskog geotehničkog društva SloGeD (predsjednica društva Mojca Ravnik Turk, prof. Janko Logar, Aleš Oblak). Smještaj sudionika i noćenje organizirano je u Neumu u hotelu Sunce, gdje je održana i zajednička večera. Tehnički posjet gradilištu započeo je u subotu ujutro 23.03.2019. Sudionici su primljeni od domaćina, nakon čega je održano predavanje u službenim prostorijama na gradilištu. Bogatu prezentaciju izgradnje mosta sa posebnim naglaskom na tehnologiju izvedbe pilota i ostale geotehničke aspekte, održao je član geotehničkog društva Ivo Barbalić, u funkciji nadzora koji provodi tvrtka IGH d.d. U nastavku je predstavnik tvrtke SLP d.o.o. iz Ljubljane, Ivan Lesjak održao predavanje o dinamičkom testiranju nosivosti pilota, koje navedena tvrtka provodi u okviru kontrole kvalitete izvedbe. Nakon edukacije za siguran boravak na gradilištu, koje je predstavio inženjer zaštite na radu Nikša Orlandić, sudionici su se uputili u obilazak terena. U okviru obilaska terena sudionici su imali priliku upoznati geotehničke karakteristike tla i stijene na lokaciji u zoni upornjaka mosta. Motornim brodicama približili smo se samom mjestu ugradnje pilota na moru pri čemu smo imali prilike vidjeti opremu za transport i ugradnju čeličnih pilota, čije dimenzije, snaga i preciznost u radu zaista impresioniraju. Stručno vodstvo s bogatim opisom i do najmanjih detalja izvedbe održao je Ivo Barbalić.

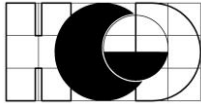
Nakon obilaska lokacije, sudionici su se uputili na zajednički ručak u obližnji restoran Monaco kraj Ploča, nakon čega je uslijedio povratak u Zagreb. Za potrebe stručne ekskurzije prikupljeni su do sada objavljeni materijali o Mostu Pelješac, objavljeni u domaćoj i stranoj literaturi (članci, predavanja, prezentacije). Velik dio navedene literature dostupan je na stranicama HGD-a i na internetu (vidi www.hgd-cgs.hr, stručne ekskurzije).

3) 8. savjetovanje HGD-a, Omiš 2019

8. savjetovanje Hrvatskog geotehničkog društva: GEOTEHNIČKI IZAZOVI U KRŠU, Karl Terzaghi i hrvatski krš prije 110 godina, održano je u Omišu kraj Splita, u periodu 11. do 13. travnja 2019. god. Savjetovanje smo posvetili kršu, koji predstavlja posebne izazove graditeljima u velikom dijelu Hrvatske i svijeta. Savjetovanje HGD-a je prvi put organizirano na međunarodnoj razini pod pokroviteljstvom svjetske organizacije International Society for Rock Mechanics and Rock Engineering, kao ISRM-ova specijalizirana konferencija. Uz Hrvatsko geotehničko društvo, kao glavnog organizatora savjetovanja, najveći doprinos organizaciji ostvario je suorganizator, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu.

Sudjelovanju je prisustvovalo više od 180 sudionika iz 14 zemalja. Održana su četiri pozvana predavanja renomiranih stručnjaka iz područja mehanike stijena i stijenskog inženjerstva: prof. Giovanni Barla, prof. Ivan Vrkljan, dr. Nick Barton, prof. Reşat Ulusay. Predavanje prof. Giovanni Barle održano je u čast i na sjećanje prof. Ervina Nonveillera, kao 17. Nonveiller Lecture. Predavanje prof. Ivana Vrklijana opisuje život i rad oca geotehnike, velikog Karla Terzaghija, s posebnim naglaskom na njegov boravak i rad u Hrvatskoj prije 110 godina.

Uz pozvana predavanja, održano je ukupno 15 usmenih prezentacija radova te 45 prezentacija radova u okviru poster sekcija. Svojim prisustvovanjem i aktivnim sudjelovanjem savjetovanju su doprinijeli: Eda Freitas de Quadros (predsjednica ISRM-a), Norikazu Shimizu (član upravnog odbora ISRM-a) te poseban gost prof. Dietmar Adam (direktor instituta za



geotehničko inženjerstvo i mehaniku tla TU Vienna, koji je osnovan 1928. god, a prvi direktor instituta bio je otac geotehnike Karl Terzaghi). Uz navedene, međunarodnoj prepoznatljivosti savjetovanja doprinijelo je i sudjelovanje predstavnika srodnih društava iz regije (Slovenija, BIH, Makedonija, Srbija, Bugarska, Mađarska, Austrija).

Objavljen je zbornik radova u tiskanom i digitalnom izdanju (CD i on-line izdanje dostupno na stranicama HGD-a, www.hgd-cgs.hr), koji sadrži 60 cjelovitih domaćih i inozemnih radova na ukupno 485 stranica.

Savjetovanje je financijski podržalo ukupno 17 sponzora kojima je bio omogućen raspon pogodnosti ovisno o kategoriji (platinasti, zlatni, srebrni, brončani i ostali sponzori). Donator savjetovanja bio je grad domaćin, Grad Omiš, koji je osigurao sredstva za koktel dobrodošlice održan u četvrtak navečer prilikom okupljanja sudionika. U okviru savjetovanja održana je u petak svečana večera, gdje je domaćin skupa, Hotel Plaža, još jednom oduševio izvrsnom ponudom gastronomskih užitaka te izuzetno profesionalnim i ugodnim osobljem. Do ranih jutarnjih sati za dobru atmosferu pobrinuo se popularni Bravo band iz Splita.

U subotu je održana tehnička ekskurzija u okviru koje je g. Miro Čagalj, kao glavni projektant radova, održao prezentaciju: Sanacija stijenske mase iznad grada Omiša " Omiška stijena". Profesor Predrag Mišćević održao je uvodnu prezentaciju drugog dijela ekskurzije HE Zakučac nakon čega su sudionici posjetili pristupni tunel i strojarnicu uz vodstvo stručnog osoblja elektrane. Na kraju tehničkog posjeta sudionici su se brodićima provezli rijekom Cetinom na ručak u lokalni restoran.

Nastavno na savjetovanje, predstavnici Hrvatskog geotehničkog društva predstavnici međunarodne udruge ISRM (predsjednica društva Eda Freitas de Quadros i budući predsjednik Reşat Ulusay) i pozvani predavači obišli su znamenitosti grada Splita u ugodnom druženju i planovima za buduću suradnju HGD-ISRM.

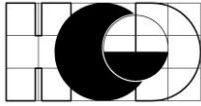
8. savjetovanje HDG-a održano je vrlo uspješno na veliko zadovoljstvo svih sudionika. Prezentirana su vrlo kvalitetna predavanja, objavljeni vrijedni radovi, ostvarena nova poznanstva i obnovljena stara prijateljstva te su postavljeni temelji za nove ideje i razmišljanja, kako na temu krša tako i općenito o izazovima u geotehnici.

4) Predavanje profesora Ericha Bauera na RGN-u

Predavanje profesora Bauera organiziralo je Hrvatsko geotehničko društvo u suradnji s Geotehničkim fakultetom i Rudarsko-geološko-naftnim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu. Predavanje je održano 26.04.2019. na Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, profesor Erich Bauer održao je predavanje pod naslovom "CONSTITUTIVE MODELLING OF GRAIN FRAGMENTATION USING A MICRO-POLAR APPROACH". Ovo predavanje rezultat je bilateralne suradnje Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i TU Graz (Graz University of Technology) kroz projekt „Numerical modeling of the long-term behavior of biostabilized MBT waste material“ čiji je voditelj član HGD-a, izv.prof.dr.sc. Igor Petrović.

5) Monografija Ervin Nonveiller

Povodom 110. godišnjice rođenja i 20. godišnjice smrti profesora Ervina Nonveillera, kao i 100. godišnjice visokoškolske nastave građevinarstva u Zagrebu i u Hrvatskoj, Hrvatsko geotehničko društvo izradilo je monografiju o svom dugogodišnjem i zaslužnom članu te uvaženom profesoru geotehnike na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Monografija daje opširni prikaz njegovog značajnog doprinosa geotehničkoj, a time i građevinskoj struci u Hrvatskoj kao i njenog ugleda u svijetu. Prikaz obuhvaća mnoge



značajne građevine u koje je kroz projektiranje i konzultacije profesor Nonveiller ugradio svoje veliko znanje i brojne vlastite inovacije. Nadalje, prikaz obuhvaća i njegov znanstveni doprinos geotehnici kao i veliki doprinos školovanju mladih inženjera i znanstvenika koji su nastavili njegovim stopama. Kroz profesorovu biografiju obuhvaćena je kratko i povijest te porijeklo njegovih predaka uključivo njihov dolazak u Dalmaciju. Monografija je zaokružena i kratkim prikazima povijesti geotehnike u Hrvatskoj i Hrvatskog geotehničkog društva. Monografija sadrži i do sada najopsežniju bibliografiju Ervina Nonvaillera.

Autori monografije su prof.em.dr.sc. Ivan Vrkljan i prof.dr.sc. Antun Szavits-Nossan. Svečana promocija monografije planira se u suradnji sa Građevinskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu – Zavod za geotehniku, 26.02.2020. na Građevinskom fakultetu u Zagrebu.

6) GLASNIK HGD-a

U periodu od zadnje 24. Skupštine, **izdana su još dva broja glasnika: No.6/2019** (u rujnu 2019. god) **te No.7/2019** (u siječnju 2020. god). U glasniku su objavljena najnovija događanja iz područja geotehničke djelatnosti, informacije o radu društva (izvještaji sa savjetovanja, predavanja, gostovanja članova u okviru rada ISRM i ISSMGE), informacije o nagradama KOLOS Hrvatske komore inženjera građevinarstva sa pripadnim člancima autora, Priznanja/Nagrade članovima HGD-a, podaci o novim doktoratima i ostale novosti interesantne našim članovima.

U izradi glasnika sudjelovali su članovi uredničkog odbora: Ivan Muhovec (glavni urednik), Predrag Mišćević (tehnički urednik), Davorin Kovačić, Ivan Vrkljan, Igor Sokolić, Antun Szavits-Nossan te ostali članovi HGD-a kao autori i koautori članaka.

Pozivaju se članovi HGD-a da pošalju svoje komentare, kritike, polemike, priloge o značajnim geotehničkim zahvatima i slično. U pravilu, Glasnik će izlaziti u elektroničkoj verziji. U posebnim prilikama Glasnik će biti i tiskan. Glasnici br. No.6 i No.7 tiskati će se u nakladi od 100 kom. i biti će uručeni članovima HGD-a koji će biti prisutni na 25. redovnoj skupštini društva.

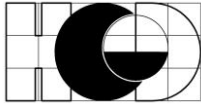
7) WEB STRANICA HGD-a

Uređenje Internet stranice HGD-a i dalje vrlo ažurno i vrijedno provodi prof. Sonja Zlatović. Dizajn i tehničku podršku osigurava g. Silvio Plehati, koji je ujedno tehnički administrator stranice u vidu održavanja i sigurnosti podataka. Internet stranica obogaćena je (uz tekuće novosti vezano uz rad društva i njegovih članova te korisnih informacija iz područja geotehnike) **novim izdanjima Glasnika HGD-a** (<http://www.hgd-cgs.hr/glasnik/?lang=HR>), ali te arhivom **zbornika radova sa 8. savjetovanja HGD-a - Omiš 2019.** <http://www.hgd-cgs.hr/savjetovanja/?lang=HR>). Arhiva je obogaćena i video zapisom 17. Nonveiller predavanja (prof. Giovanni Barla†) te člancima o mostu Pelješac prikupljenim za potrebe ekskurzije.

8) RADNE SKUPINE HGD-a

Radna skupina za izradu Arhive HGD-a (L. Matešić, L. Sorić, S. Zlatović, I. Sokolić)

Uprava HGD-a nastavila je rad na izradi arhive HGD-a (svi važni dokumenti, radovi objavljeni od strane HGD-a, podaci o radu HGD-a i dr.). Arhiva se planira provesti digitalno (uz backup čuvanje) te u tiskanoj verziji. U periodu od zadnje skupštine prikupljena je dodatno arhiva o prof. Ervinu Nonveilleru korištena u izradi monografije.



9) HGD - ISSMGE / ISRM / MEĐUNARNODNA SURADNJA

Nastavljena je uspješna suradnja s Međunarodnim društvom za mehaniku tla i geotehničko inženjerstvo (ISSMGE-International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering).

ISSMGE

17. Europska konferencija za mehaniku tla i geotehničko inženjerstvo

17. Europska konferencija za mehaniku tla i geotehničko inženjerstvo održana je u glavnom gradu Islanda, Reykjaviku, u konferencijskom centru Harpa, u periodu od 1. do 6. rujna 2019. godine. Konferencija je održana pod organizacijom Islandskog geotehničkog društva. Konferencija je održana pod nazivom "Geotechnical Engineering, foundation of the future". Konferencija se sastojala od plenarnih predavanja, paralelnih sekcija, ISSMGE počasnih predavanja, tehničke ekskurzije te prezentacija izlagača. Na konferenciji je objavljeno ukupno 720 radova, održano je 5 ključnih predavanja i 7 pozvanih predavanja, održano je 7 glavnih sekcija i 42 sekcija sa diskusijom., 10 seminara tehničkih komiteta ISSMGE-TC, te 33 izlagača sponzora. Svi radovi dostupni su na službenim stranicama konferencije (<https://www.ecsmge-2019.com/>). U okviru europske konferencije održana je i sastanak predstavnika europskih članica ISSMGE. Hrvatsko geotehničko društvo predstavljao je predsjednik društva **Igor Sokolić**. Konferenciji je prisustvovao relativno velik broj članova HGD-a, koji su sudjelovali kao predavači, voditelji sekcija, prezenteri postera te sudionici.

27. europska konferencija mladih geotehničara, Bodrum, Turska, 2019.

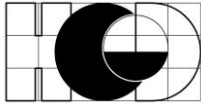
27. Europska konferencija mladih geotehničara (27th European Young Geotechnical Engineers Conference) održana je od 26. do 27. rujna 2019. u organizaciji Turskog geotehničkog društva (Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği Derneği). Mjesto održavanja Konferencije je bio Kefaluka Resort Hotel koji se nalazi u sklopu sela Akyarlar i koji je smješten odmah uz Egejsko more, na krajnjem jugu Turske, udaljen oko 25 km od najbližeg grada Bodruma. Na konferenciji je sudjelovalo ukupno 39 mladih geotehničara iz 23 zemalja. Hrvatsko geotehničko društvo je imalo dva predstavnika: **Andrea Milardović** (Krešo Geo d.o.o., Zagreb) s radom pod naslovom "Reconstruction of the existing block of Atlantska Plovidba on Batala (Dubrovnik), in the business-residential complex" i **Ivan Mališa** (Geotehnički studio d.o.o., Zagreb) s radom pod naslovom "Global stability analysis of reinforced earth retaining wall for Dubrovnik Airport expansion project".

28. europska konferencija mladih geotehničara, Moskva, Rusija, 2020.

28. Europska konferencija za mlade geotehničare: 28th European Young Geotechnical Engineers Conference and GeoGames, održat će se u Rusiji (NR MSUCE, Moscow, Russia) u periodu 17-19. rujna 2020. godine. HGD ima pravo na dva predstavnika, za koje je odlučeno da će HGD po uobičajenoj praksi snositi trošak kotizacije. Poslan je poziv svim članovima HGD-a; Pristigla su dva sažetka naših članova (**Domaaj Šajin** – KREŠOGEO d.o.o.; **Filip Brletić** – Geotehnički studio d.o.o.); Proveden je postupak pregleda sa ocjenom o prihvatljivosti; radovi su dostavljeni organizatoru i prihvaćeni.

ISSMGE tehnički komiteti (TC)

Tehničkih komiteti (TC) pri ISSMGE imaju za misiju osiguranje foruma za aktivno djelovanje individualnih članova ISSMGE-a, te za promociju ciljeva, aktivnosti i rezultata rada TC-a članovima ISSMGE-a. TC su forumi za raspravu, razvoj i primjenu specijaliziranog znanja iz područja geotehnike, a usko povezanih sa ponašanjem geo-materijala i geotehničkim inženjerstvom. Svi članovi HGD-a koji žele postati članom nekog od tehničkih komiteta



ISSMGE-a trebaju dobiti potporu HGD-a. Za „Online ISSMGE TC membership database“ zadužen je Igor Sokolić.

Članovi HGD-a koji aktivno sudjeluju u radu TC-a pri ISSMGE su:

- **Igor Sokolić** aktivno djeluje u ISSMGE **TC 207** (Soil Structure Interaction and Retaining Walls)
- **Ingrid Tomac** aktivno djeluje u dva komiteta: **TC 105** Geo-Mechanics from Micro to Macro i **TC308** Energy Geotechnics

ISRM

Nastavljena je uspješna suradnja s Međunarodnim društvom za mehaniku stijena i stijensko inženjerstvo (ISRM-International Society for Rock Mechanics and Rock Engineering).

14. kongres Međunarodnog društva za mehaniku stijena i stijensko inženjerstvo

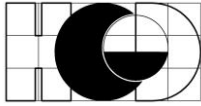
14. kongres Međunarodnog društva za mehaniku stijena i stijensko inženjerstvo (ISRM) održan je u Foz do Iguaçu u Brazilu od 12. do 18. rujna 2019. Kongres su organizirale ISRM članice iz Brazile, Argentine i Paragvaja. Predsjednik organizacijskog odbora bio je Sergio A. B. da Fontoura iz Brazila a potpredsjednici su bili Ricardo Jose Rocca iz Argentine i José Pavón Mendoza iz Paragvaja. 15. ISRM kongres bit će održan zajedno sa 72. Geomehaničkim kolokvijem u Salzburgu u Austriji 2023. Prije i tijekom kongresa organiziran je cijeli niz događanja: ISRM skupština (ISRM Council Meeting), sastanak Upravnog odbora (Bord Meeting), Savjetodavni forum (Advisory forum), Skupština europskih ISRM članica (Council Meeting of ISRM NGs in Europe), Forum rane karijere (Early Career Forum (ECF)), Upravni odbor FedIGS-a (Federation of the International Geoengineering Societies). Na skupštini je Hrvatsko geotehničko društvo i Društvo za geotehniku u Bosni i Hercegovini zastupao **prof. Ivan Vrkljan**. U radu znanstvenog odbora HGD je predstavljao **prof. Predrag Miščević**.

5. ISRM forum mladih: 5th Early Career Forum, EUROCK 2020, Trondheim

5. ISRM forum mladih: 5th Early Career Forum, održat će se u Norveškoj (Trondheim), u okviru konferencije 2020 ISRM International Symposium – EUROCK 2020, 15. do 19. lipnja 2020. god. HGD ima pravo na jednog predstavnika, za kojeg sve troškove sudjelovanja snosi ISRM (put, smještaj, kotizacija). Poslan je poziv svim članovima HGD-a; Pristigla je jedna prijava (**Josip Peranić** – Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci); Proveden je postupak pregleda sa ocjenom o prihvatljivosti; rad je dostavljen organizatoru i prihvaćen.

Objavljena je knjiga "Soft Rock Mechanics and Engineering" (2020.), Springer Nature Switzerland AG 2020

Krajem 2020 objavljena je knjiga "Soft Rock Mechanics and Engineering" (Editors: Milton Kanji, Manchao He, Luís Ribeiro e Sousa; ISBN 978-3-030-29476-2, ISBN 978-3-030-29477-9 (eBook), <https://doi.org/10.1007/978-3-030-29477-9>). Objava ove knjige rezultat je rada koji je odradila Tehnička komisija za meke stijene ISRM-a ("Technical Commission on Soft Rocks") kojom su predsjedavali prof. Milton Kanji kao predsjednik i prof. He Manchao kao potpredsjednik, a u kojoj su aktivno sudjelovali članovi HGD-a: **prof. Predrag Miščević** i **prof. Nataša Štambuk Cvitanović**. Doprinos članova HDG-a prikazan je u poglavlju 12/Chapter 12: "Degradation Processes in Civil Engineering Slopes in Soft Rocks", Miščević, P., Štambuk Cvitanović, N. & Vlastelica, G. pp 335-371



MEĐUNARODNA SURADNJA

Sastanak predstavnika društava za geotehniku u okviru regionalne suradnje

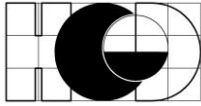
Na poziv domaćina, predsjednika društva za geotehniku u Bosni i Hercegovini, Mate Uljarevića, održan je 28.03.2019. sastanak regionalnih geotehničkih društava, u Hotelu Holiday, Sarajevo. Na sastanku su prisustvovali slijedeći predstavnici: Društvo za geotehniku u Bosni i Hercegovini (predsjednik Mato Uljarević i predsjednik upravnog odbora Sabid Zekan), Društvo za geotehniku na Makedonija (predsjednik Jovan Papić i tajnik Igor Peševski), Hrvatsko geotehničko društvo (predsjednik **Igor Sokolić** i tajnik **Ivan Mihaljević**), Srpsko društvo za mehaniku tla i geotehničko inženjerstvo (zamjenica predsjednika Mirjana Vukićević). U okviru sastanka razmotreni su modeli moguće suradnje društava u regiji sa ciljem bolje povezanosti i podrške pri organizaciji regionalnih savjetovanja i ostalih aktivnosti u regiji, a koji se mogu realizirati u vidu sudjelovanja u znanstvenim i organizacijskim odborima, održavanju pozvanih predavanja, promociji savjetovanja i događanja među članovima društava, organizaciji okruglih stolova i radionica na zajedničke teme, organizacija stručnih ekskurzija na značajnija gradilišta isl. Svi prisutni, uključujući i kolege iz Slovenskog geotehničkog društva (koji su se javili putem elektroničke pošte) izrazili su podršku regionalnoj suradnji. Za prvi skup koji će se organizirati u regiji najavljena je konferencija u organizaciji Društva za geotehniku u Bosni i Hercegovini: "4. regionalni simpozijum o klizištima za Jadransko-balkansku regiju (ReSyLAB 2019) i 9. naučno-stručni skup GEO-EXPO 2019", 23.-25.10.2019., u Sarajevu.

4. regionalni simpozij o klizištima za Jadransko balkansku regiju ReSyLAB 2019, 9. naučno-stručni skup GEO-EXPO 2019

Deveti naučno-stručni skup GEO-EXPO 2019 održan je u Sarajevskom hotelu Holiday, 23. do 25. listopada 2019., a teme skupa bile su: klizišta, kartiranje, geotehničko istraživanje i monitoring, okolišni inženjering, podzemne konstrukcije, geotehnički hazardi i rizici, saobraćajna infrastruktura, temeljenje i deponije. Održana su četiri plenarna predavanja: Norikazu Shimizu, prof.dr.sc., Željko Arbanas, dr. sc., Charles Wang Wai Ng, dr. sc., Alessandro Corsini, dr. sc. Održano je i jedno pozivno predavanje – odabrani mladi predavač: Martina Vivoda Prodan, dr. sc. Zbornik radova GEO EXPO 2019 sadrži 17 znanstveno-stručnih radova, na 141 stranici. Zbornik radova ReSyLAB 2019 sadrži 41 znanstveno-stručni rad, na 255 stranica. Na konferenciji su sudjelovali i članovi Hrvatskog geotehničkog društva, s ukupno devet radova. Kao predstavnik HGD-a na konferenciji je bio prisutan prof.dr.sc. **Stjepan Strelec**.

8. međunarodno naučno-stručno savjetovanje „Geotehnički aspekti građevinarstva“ u Vrnjačkoj Banji, Republika Srbija

U periodu 13.-15. studenog 2019. održano je 8. međunarodno naučno-stručno savjetovanje „Geotehnički aspekti građevinarstva“ u Vrnjačkoj Banji, Republika Srbija. Organizatori savjetovanja bili su Savez građevinskih inženjera Srbije, Srpsko društvo za mehaniku tla i geotehničko inženjerstvo, Institut IMS A.D. Beograd te Općina Vrnjačka Banja. Savjetovanje je započelo uvodnim izlaganjima eminentnih znanstvenika među kojima su prof. *Reşat Ulusay (Turska)*, prof. *Petar Anagnosti (Srbija)*, prof. *Vojkan Jovičić (Slovenija)*, prof. *Vlatko Šešov (Sjeverna republika Makedonija)*, prof. *Ivan Vrkljan (Hrvatska)*. Savez inženjera i tehničara Srbije je u povodu 150 godina svoga postojanja dodijelio povelju **profesoru Ivanu Vrkljanu** u znak priznanja za izuzetne rezultate i zasluge u ostvarivanju ciljeva i zadataka



Saveza. Kao predstavnik Hrvatskog geotehničkog društva savjetovanju je prisustvovao **Izv.prof. Krunoslav Minažek**.

20. Šukljetov dan

U čast profesora Luje Šukljea, Slovensko geotehničko društvo jedan puta godišnje organizira geotehnički seminar pod nazivom Šukljetov dan. Jubilarni 20. Šukljetov dan održan je 22. studenog 2019. na Bledu. Šukljeovo predavanje pod naslovom „Interaction between slow and fast landsliding“ održao profesor Eduardo Alonso. Predavanjima je prisustvovalo preko 120 geotehničara iz Slovenije i inozemstva. Na skupu su sudjelovali i članovi Hrvatskog geotehničkog društva, te predstavnici HGD-a: **Igor Sokolić, Ivan Mihaljević i Ivan Vrkljan**.

10) HGD - HIS - HSGI

HGD je podmirio sve svoje obaveze prema Hrvatskom inženjerskom savezu (HIS). Za delegata HGD-a u skupštini HIS-a imenovan je **Marko Kaić**, za zastupnika HGD-a u Skupštini Hrvatskog saveza građevinskih inženjera (HSGI) imenovan je **Ivan Mihaljević**.

Predstavnik Marko Kaić sudjelovao je u radu Izborne skupštine HIS-a, koja je održana 25.11.2019. u prostorijama hotela Dubrovnik.

Predstavnik Ivan Mihaljević sudjelovao je u radu 53. izborne skupštine HSGI-a, koja je održana 7. lipnja 2019. u Hotelu Varaždin, u Varaždinu.

11) NAGRADE I PRIZNANJA, NOVI DOKTORI ZNANOSTI (članovi HGD-a)

Nagrada KOLOS Hrvatske komore inženjera građevinarstva za 2020. god.

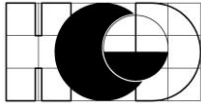
13. lipnja 2019. u Opatiji su u okviru plenarne sjednice Dana Hrvatske komore inženjera građevinarstva dodijeljeni KOLOSI - nagrade HKIG za iznimne rezultate trajne vrijednosti na unapređivanju i razvoju struke, za javnu prepoznatljivost i priznatost te razvoj tehničkog stvaralaštva u Republici Hrvatskoj i u svijetu; za izuzetna inženjerska dostignuća primijenjena u izgradnji objekata i doprinos razvoju i unapređenju graditeljske djelatnosti. Član HGD-a **Ivan Mihaljević**, dipl.ing.građ. dobio je Nagradu za izuzetna dostignuća u struci iz područja Geotehnika.

Zahvalnica RGN-a

U okviru svečanog obilježavanja Dana Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta, održanog 4. prosinca 2019., te 100. obljetnice RGN fakulteta, Hrvatskom geotehničkom društvu uručena je zahvalnica za dugogodišnju znanstvenu i nastavnu suradnju.

Povelja prof. Ivanu Vrkljanu

Savez inženjera i tehničara Srbije je u povodu 150 godina svoga postojanja dodijelio plaketu (povelju) profesoru Ivanu Vrkljanu u znak priznanja za izuzetne rezultate i zasluge u ostvarivanju ciljeva i zadataka Saveza. Plaketa je uručena na 8. međunarodnom naučno-stručnom savjetovanju "Geotehnički aspekti građevinarstva", u Vrnjačkoj Banji, 13. studenog 2019. god.



Novi doktori znanosti

U periodu 2019 doktorsku disertaciju obranili su slijedeći članovi HGD-a:

- **Josip Peranić** doktorirao je na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci, 8. veljače 2019., s radom: Importance of Geotechnical Cross-Section Unsaturated Zone for Landslide Occurrence in Flysch Deposits / Značaj nesaturirane zone geotehničkog presjeka za pojavu klizišta u naslagama fliša.
- **Sanja Bernat Gazibara** doktorirala je na Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta u Zagrebu, 10.05.2019., s radom: Metodologija izrade karata klizišta korištenjem digitalnoga modela terena visoke rezolucije u podsljemenskoj zoni Grada Zagreba.

Zaslužni članovi HGD-a

Prema statutu HGD-a (članak 9.) *Zaslužnim članom Udruge postaje član koji se osobito iskazao radom i doprinosom razvoju Udruge. O dodjeli naslova zaslužnih članova odlučuje Skupština Udruge na prijedlog Upravnog odbora Udruge.*

Uprava HGD-a donijela je odluku o prijedlogu imenovanja zaslužnih članova HGD-a. za **prof. Heinza Brandla**. Imenovanje je predviđeno na 25. Skupštini HGD-a, koja će se održati 26. veljače 2020.

12. RAZNO

Sastanci Upravnog odbora HGD-a

U periodu od 24. Skupštine (14.02.2019.) do danas, održana su 3 sastanaka Upravnog odbora HGD-a te nekoliko glasanja putem interneta.

Hotel Westin

S hotelom Westin produžen je ugovor s posebnim cijenama smještaja gostiju Hrvatskog geotehničkog društva za period 2019 i 2020. god.

Izdavanje e-računa

Prema direktivi EU o elektroničkom izdavanju računa u javnoj nabavi obavezno je izdavanje e-računa prema svim davateljima javnih usluga (javna poduzeća, lokalna samouprava, ministarstva i dr.). Iz navedenog razloga HGD je aktivirao uslugu izdavanja e-računa kod Zagrebačke banke.

17. veljače 2020.

Predsjednik HGD-a:
dr.sc. Igor Sokolić, dipl.ing.građ.

HRVATSKO GEOTEHNIČKO DRUŠTVO
ZAGREB